

41. 旋蒴苣苔属*——*Boea* Comm. ex Lam.

Comm. ex Lam. Encycl. Méth. 1:401. 1785; Juss. Gen. Pl.

121. 1789; Schlechter in Bot. Jahrb. 58: 259. 1923; Burt in Not.

Bot. Gard. Edinb. 41(3):413. 1984. —*Dorcoceras* Bunge, Enum.

Pl. Chin. Bor. 54.1833.

无茎或有茎草本。根状茎木质化。叶对生,有时螺旋状,被单细胞长柔毛,稀被短柔毛或腺状柔毛。聚伞花序伞状,腋生,少数至多数花;苞片小,不明显。花萼钟状,5裂至基部。花冠白色、蓝色、紫色,狭钟形,5裂近相等或明显二唇形,上唇2裂,短于下唇,下唇3裂。雄蕊2,着生于花冠基部之上,位于下(前)方一侧,花丝不膨大,花药大,椭圆形,顶端连着,药室2,汇合,极叉开;退化雄蕊2—3枚。花盘不明显。子房长圆形,花柱细,与子房等长或短于子房,柱头1,头状。蒴果螺旋状卷曲。

约20种,分布于我国及印度东部、缅甸、中南半岛、马来西亚、澳大利亚至波利尼西亚。我国有3种,分布于中南、华东、河北、辽宁、山西、陕西、四川和贵州。

分种检索表

1. 花冠较小,长0.7—1.3厘米,直径6—10毫米;花萼5裂至近基部;叶片近圆形,圆卵形,倒卵形,长椭圆状匙形,两面被长柔毛和短柔毛,干时上面淡绿色。
 2. 叶片倒卵形或椭圆状匙形,长为宽的3倍,长3—8厘米,宽1—3厘米,下面被短绒毛,沿中脉和侧脉被长柔毛;花萼、花梗及子房被腺状柔毛……………1. 地胆旋蒴苣苔 *B. philippensis* Clarke
 2. 叶片近圆形,圆卵形,长不及宽的2倍,长1.8—7厘米,宽1.2—5.5厘米,下面均被白色或淡褐色贴伏长绒毛;花萼、花梗及子房被短柔毛……………2. 旋蒴苣苔 *B. hygrometrica* (Bunge) R. Br.
1. 花冠较大,长2—2.2厘米,直径1.2—1.8厘米,花萼5裂至中部;叶片宽卵形,长3.5—7厘米,宽2.2—4.5厘米,两面均被短柔毛,干时上面黑褐色……………3. 大花旋蒴苣苔 *B. clarkeana* Hemsl.

1. 地胆旋蒴苣苔 图版 131:1—4

Boea philippensis Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5:146. 1883; Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. 41(3):418. 1984. —*Dorcoceras philippense* (Clarke) Schlechter in Bot. Jahrb. 58:259. 1923. —*Boea poilanei* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 73: 424. 1926; et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4:549. 1930. — *B. elephantopoides* Chun in Fl. Hainan. (海南植物志) 3: 588. 1974.

多年生无茎草本。叶全部基生,近无柄;叶片倒卵形或长椭圆状匙形,长3—8厘米,

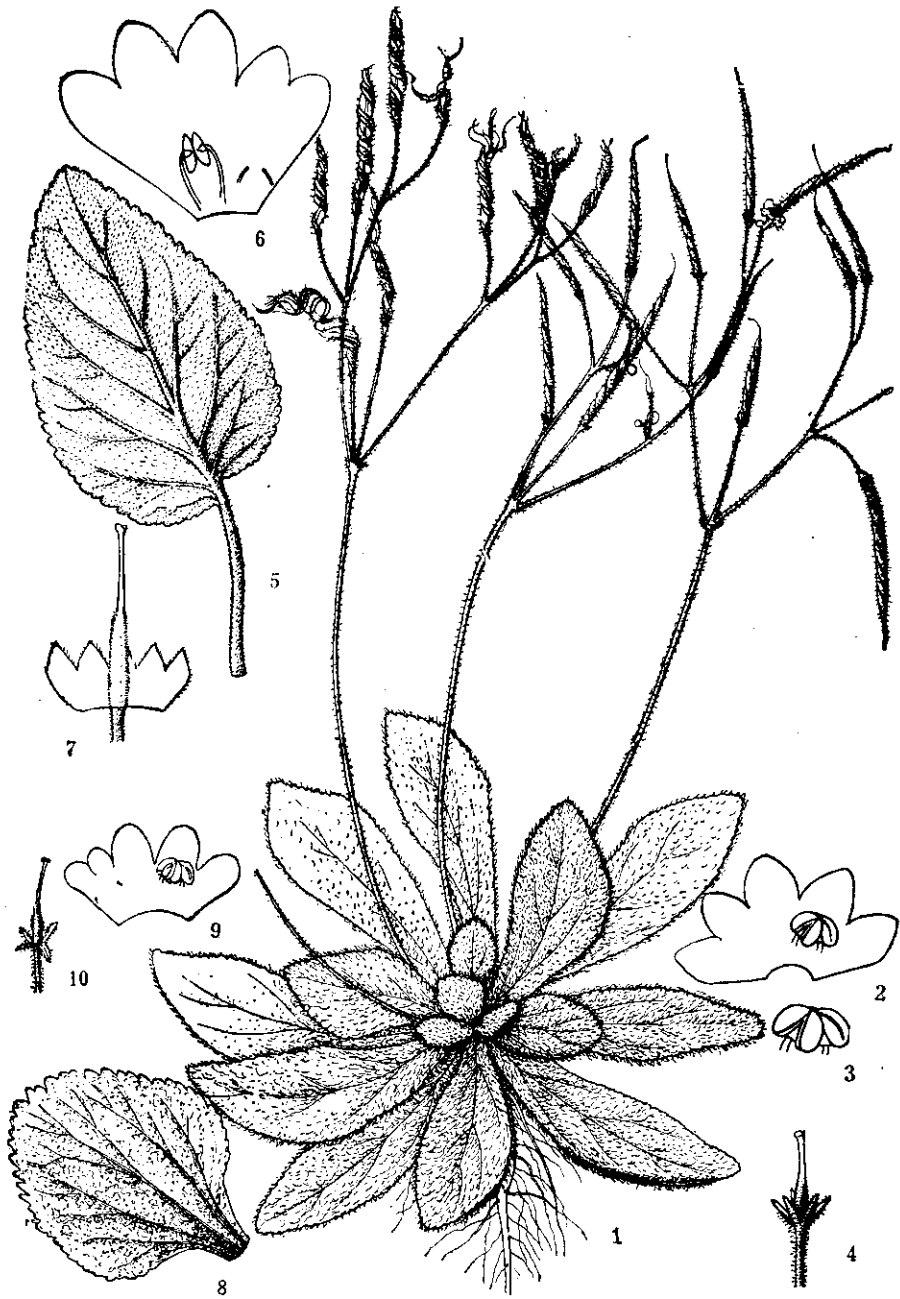
宽 1—3 厘米,顶端钝,有时圆形,中部以下渐狭,上部具不整齐锯齿或近全缘,上面被灰白色长柔毛,下面密被短绒毛,侧脉每边 3—4 条,沿主脉和侧脉被长柔毛。二歧聚伞花序近伞状,1—9 条,每花序具 2—5 花;花序梗长 6—13 厘米,被疏柔毛;苞片 2,线形,长 1.5—2 毫米,宽不及 1 毫米;花梗纤细,长 5—10 毫米,与花萼均被腺状短柔毛。花萼钟状,5 裂至近基部,裂片相等,狭披针形,长 1.5—2.5 毫米。花冠淡紫色,长 7—10 毫米,直径 6—9 毫米,外面被微柔毛;筒长约 5 毫米;檐部二唇形,上唇 2 裂,比下唇短,裂片相等,近圆形,长 2—3 毫米,宽约 1 毫米,下唇 3 裂,裂片相等,与上唇同形,长 2.5—5 毫米,宽 1.5—4.5 毫米。雄蕊 2,花丝短,长 1—1.5 毫米,扁平,无毛,着生于花冠筒近中部,花药大,卵圆形,长约 2 毫米,顶端连着,药室 2,汇合;退化雄蕊 2,极小,着生于距花冠基部 0.7 毫米处。无花盘。子房狭长圆形,长 3—4 毫米,直径 1—1.2 毫米,被腺状短柔毛,花柱长 2.5—4 毫米,无毛,柱头 1,头状,稍膨大。蒴果狭线形,长 2—3.5 厘米,直径 1.5—3 毫米,外面被短柔毛,螺旋状卷曲。种子多数,卵圆形,长约 0.5 毫米。花期 6 月,果期 7 月。

产广东、海南、广西、湖南及贵州。生于山坡、路旁、林下阴湿岩石上,海拔 700—800 米。越南至菲律宾也有分布。模式标本采自菲律宾索索贡省吕宋。

2. 旋蒴苣苔 猫耳朵(中国高等植物图鉴),牛耳草(植物名实图考),八宝茶,石子花图版 131:8—10

Boea hygrometrica (Bunge) R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 120.1840; A. DC. Prodr. 9:271. 1845; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 105: tab. 6468. 1879; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5:145. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:234. 1890; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:883.1936; 中国高等植物图鉴4: 147, 图5707. 1975; Burt in Not. Bot. Gard. Edinb. 41(3): 419. 1984. ——*Dorcoceras hygrometrica* Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.54.1833.

多年生草本。叶全部基生,莲座状,无柄,近圆形,圆卵形,卵形,长 1.8—7 厘米,宽 1.2—5.5 厘米,上面被白色贴伏长柔毛,下面被白色或淡褐色贴伏长绒毛,顶端圆形,边缘具牙齿或波状浅齿,叶脉不明显。聚伞花序伞状,2—5 条,每花序具 2—5 花;花序梗长 10—18 厘米,被淡褐色短柔毛和腺状柔毛;苞片 2,极小或不明显;花梗长 1—3 厘米,被短柔毛。花萼钟状,5 裂至近基部,裂片稍不等,上唇 2 枚略小,线状披针形,长 2—3 毫米,宽约 0.8 毫米,外面被短柔毛,顶端钝,全缘。花冠淡蓝紫色,长 8—13 毫米,直径 6—10 毫米,外面近无毛;筒长约 5 毫米;檐部稍二唇形,上唇 2 裂,裂片相等,长圆形,长约 4 毫米,比下唇裂片短而窄,下唇 3 裂,裂片相等,宽卵形或卵形,长 5—6 毫米,宽 6—7 毫米。雄蕊 2,花丝扁平,长约 1 毫米,无毛,着生于距花冠基部 3 毫米处,花药卵圆形,长约 2.5 毫米,顶端连着,药室 2,顶端汇合;退化雄蕊 3,极小。无花盘。雌蕊长约 8 毫米,不伸出花冠外,子房卵状长圆形,长约 4.5 毫米,直径约 1.2 毫米,被短柔毛,花柱长约 3.5 毫米,无毛,柱头 1,头状。蒴果长圆形,长 3—3.5 厘米,直径 1.5—2 毫米,外面被短柔毛,螺旋状卷曲。种子卵



1—4.地胆旋蒴苣苔 *Boea philippensis* Clarke; 1.植株全形, 2.花冠打开, 3.雄蕊放大, 4.花萼及雌蕊。5—7.大花旋蒴苣苔 *B. clarkeana* Hemsl.; 5.叶片下面, 6.花冠打开, 7.花萼及雌蕊。8—10.旋蒴苣苔 *B. hygrometrica* (Bunge) R. Br.; 8.叶片上面, 9.花冠打开, 10.花萼及雌蕊。(刘春荣绘)